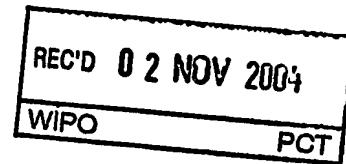


# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 2003.07.13

申 请 号: 03147391.1

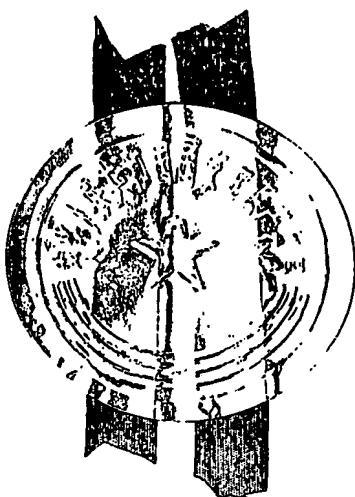


申 请 类 别: 发明

发明创造名称: 桑拿浴房

申 请 人: 叶声羽

发明人或设计人: 叶声羽



PRIORITY DOCUMENT  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王素川

2004 年 9 月 20 日

# 权利要求书

1、一种用蜂窝煤烧的锅炉其特征在于该炉由炉皮 1、炉腔和炉底 6 组成，在炉皮 1 和炉腔中间填水，炉腔的下部是炉堂 3，上部是通气筒 2，在炉堂 3 中填煤饼（蜂窝煤），炉堂的一边有用于将煤饼 4 一个一个从横向放进炉堂 3 的口 7。

2、一种锅炉热风炉联合体，其特征在于联合体的外层是锅炉，该炉分上下两段，炉的中心下边是炉堂，炉堂横向的一边是放入燃料的口 7，炉堂的上边是热交换器，热交换器与输送空气的风机相通，热交换器的一边通过火焰，另一边通过空气、火焰与空气不相混合。在热交换器的上边是烟道。

2-1、按照权利要求 2 所说的锅炉热风炉联合体其特征在于在炉堂中填煤饼（蜂窝煤），炉堂 3 的一边有用于将煤饼一个一个从横向放进炉堂 3 的口 7。

3、一种微型桑拿浴房，其特征在于有不透气的房壁 3 和房顶 10，房顶上有可以伸出头去的口 2，房顶 10 和口 2 之间用薄而软的物质做成漏斗 1 连接，以地面……等作底，使用时外界通入热水和水蒸汽或热风，有人进出浴室用的可以开闭的门口 7

3-1、按照权利要求 3 所说的微型桑拿浴房，其特征在于房壁 3 上附有装衣服的袋 8，袋口在房壁 3 上，另一个袋口在房壁 3 外。

3-2、按照权利要求 3 所说的微型桑拿浴房，其特征在于用浴盆做微型桑拿浴房的底，该浴盆的底有可以接管子的下水口，浴盆的口与微型桑拿浴房的房壁 3 下端严密连接，使房内与外界不会在连接处通气，房壁 3 是放在浴盆口上的，两者无连结。

3-3、按照权利要求 3 所说的微型桑拿浴房，其特征在于配有长、宽、高尺寸不同三面都可以坐的凳子。

4、一种悬挂式桑拿浴房，用薄而软的材料围成，有支架将房内空间支大，其特征在于有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口，房壁 2 的下端与房底 3 严密连接，使浴房下端与外界不通气。

4-1、按照权利要求 4 所说的悬挂式桑拿浴房，其特征在于悬挂式桑拿浴房下端周围都有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口。

4-2、按照权利要求 4 所说的悬挂式桑拿浴房，其特征在于在进气口 7 有输送热风或新鲜空气吹向脸部的管子。

4-3、按照权利要求 4-2 所说的进新鲜空气和热风的管，其特征在于在管口上有变向阀。

5、一种淋浴房房壁的半边是玻璃门，有热水和水蒸汽进口、顶上有出气口。其特征在于有热风进口

5-1、按照权利要求 5、所说的淋浴房其特征在于淋浴房下端的周围都有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口。

5-2、按照权利要求 5 所说的淋浴房，其特征在于在进气口 7 有输送热风或新鲜空气吹向脸部的管子。

5-3、按照权利要求 5-2 所说的进新鲜空气和热风的管，其特征在于在管口上有变向阀。

6、一种营业用桑拿浴房（指桑拿浴房本身）是小屋，其特征在于浴房下端的周围都有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口，有喷淋用的热水进口。

6-1、按照权利要求 6 所说的桑拿浴房，其特征在于有输送热风或新鲜空气吹向脸部的管子。

6-2、按照权利要求 6-1 所说的进新鲜空气和热风的管，其特征在于在管口上有变向阀。

7、一种营业用桑拿浴房，有热水和水蒸汽，其特征在于洗浴的方式全是桑拿浴，配有各种桑拿浴房。

7-1、按照权利要求 7 所说的桑拿浴房，其特征在于桑拿浴房的锅炉是将煤饼一个一个横向放入炉堂的煤饼炉或锅炉热风炉联合体。

7-2、按照权利要求 7 所说的桑拿浴房。其特征在于供热水的管子接有计量器。

# 说 明 书

## 桑 拿 浴 房

所属技术领域：

本发明是关于浴房，尤其是桑拿浴房。

背景技术：

目前营业的桑拿浴房都有淋浴、池浴配套，淋浴、池浴用热水采暖等原因，大量热水白白从下水道跑掉，用水量特别大，桑拿浴房闷气得很，整个浴房内阴暗潮湿，细菌孽生，据媒体报道，有人因常去桑拿浴房享受而得了肺炎，大众性的桑拿浴房因水费贵，用油烧水，油也贵，成本太高，难以维持，而且办浴室的资金至少要十几万元，因此更谈不上发展普及了，这对大众的健康卫生将会受到一定的影响，可见目前营业的桑拿浴房必须革新。再则，目前在家中洗浴，用浴缸洗盆浴或用淋浴房和热水器淋浴消费高而且冷，淋浴房潮湿不易干燥，桑拿浴箱因不好清洗而被淘汰，淋浴房（带水蒸汽）悬挂式桑拿浴房，水蒸汽进入浴房都只有一个管口，这样水蒸汽出管口后就形成一根汽柱往上升，直至房顶，再慢慢往下推，因此上部太热而闷气，下部本来都是冷空气，所以太冷，悬挂式桑拿浴房更由于下部与底连接不严，冷空气从下端进入浴房所以太冷。可见在家中洗浴也难。目前营业的桑拿浴房，浴房和休息厅的热风用量非常大，生产热风都用空调，电能很贵。

发明内容：

为了克服目前营业的桑拿浴房的弊端与困难，以及在家中洗浴难的问题，本发明提供一种营业的桑拿浴房，用水量少，烧热水既不污染大气，又节省，浴室内敞亮，不特别潮，决不会让细菌孽生，并且用煤碳生产热风，可使成本大幅度下降。并提供在家中洗浴的桑拿浴房，在家洗浴既省钱，又不冷，更卫生。

解决上述问题的技术方案是：

1、锅炉a：由炉皮炉腔和炉底等组成，在炉皮与炉腔中间填水，炉腔下部是炉堂，上部是通气筒，在炉堂中填煤饼（蜂窝煤），炉堂的一边有用于将煤饼一个一个从横向放进炉堂的口。

锅炉b：是锅炉热风炉联合体，其外层是锅炉，该炉分上下两段，炉的中心下边是炉堂，炉堂横向的一边是放入燃料的口，炉堂的上边是热交换器，热交换器与输送空气的风机相通，热交换器的一边通过火焰，另一边通过空气，火焰与空气不相混合，在热交换器的上边是烟道。炉堂中填煤饼（蜂窝煤），炉堂的一边有用于将煤饼一个一个从横向放入炉堂的口。

2、桑拿浴房：

A、微型桑拿浴房：有不透气的房壁和房顶，房顶有可以伸出头去的口，房顶与此口之间用薄而软的物质做成的漏斗连接，以地面……等作房底，使用时由外界通入热水和水蒸汽或热风，有人进出浴室用可以开闭的门口，在房壁上附有装衣服用的袋，袋口在房壁上，另一个袋口在房壁外，或用浴盆做微型桑拿浴房的底，该浴盆的底有可以接管子的下水口，浴盆的口与微型桑拿浴房的房壁下端严密连接，使房内与外界不会在连接处通气，房壁是放在浴盆口上的，两者无连接。还配有长、宽、高尺寸不同三面都可以坐的凳子。

B、悬挂式桑拿浴房有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口，在进气口上有输送热风或新鲜空

气吹向脸部的管子，在管口上有变向阀，房壁的下端与房底严密连接，使浴房下端与外界不通气，其下端的周围都有水蒸汽或热风或热风和水蒸汽进口。

C、淋浴房有水蒸汽和热风进口，其下端的周围都有水蒸汽或热风或热风和水蒸汽进口，有输送热风和新鲜空气吹向脸部的管子，在管口上有变向阀。

D、营业的桑拿浴房（指桑拿浴房本身）的下端的周围都有水蒸汽或热风或热风和水蒸汽进口，有喷淋用的热水进口，有输送热风和新鲜空气吹向脸部的管子，在管口上有变向阀，房顶上有出气口。

E、营业的桑拿浴房，洗浴的方式全是桑拿浴，配有各种桑拿浴房，锅炉是将煤饼一个一个横向送入炉堂的煤饼炉或锅炉热风炉联合体，供热水管接有计量器。

本发明的有益效果是：锅炉用煤饼烧不污染，比烧油省钱，煤饼是横向放进炉的，结构先进，传热面积大，所以同样大的煤饼炉同时间里烧的热水量就大多了，炉火的周围都是水包所以热效率也高，而且炉价便宜可节约大量资金。

锅炉热风炉联合体的好处是：空调是把煤炭的热能烧水变成蒸汽用蒸汽推动汽轮机发电，再用电能推动压缩机产生热能来加热空气，煤炭的热能转了一大圈才加热空气，能量的损失和人力物力的消耗是很大的，因此费用昂贵，锅炉热风炉联合体利用换热器直接把煤炭的热能转为热风，所以费用能大幅度下降，节省了电能。

微型桑拿浴房，结构十分简单，清洗十分方便，从实施例看，要清洗时可以翻过来洗，也可以将裹着的房壁与房顶从房架上脱下来，像洗衣服一样洗，因浴房的空间小，房内充热气后很快就热，因洗时头在外边，浴房内热一些（一般人都喜欢热一些）也不会闷气，尤其是体弱年老者不发昏，以盆底有可以接管子的下水口的浴盆作为微型桑拿浴房的底时，因为洗澡水从管子流向下水道，故放在哪里都能用，边上有了口袋，就可以拉开拉链袋口把在浴房内脱下来的衣服塞进去，外界的冷气却不能因而进入浴室内，在浴室外把衣服拿出来，可以按需要选用凳子的高矮，十分方便。

用蒸汽或热风采暖的悬挂式桑拿浴房、淋浴房、营业桑拿浴房（指其本身）下端的周围都有水蒸汽或热风或水蒸汽和热风进口，水蒸汽或热风或水蒸汽和热风和下部的冷空气混合成热气，下部与外界严密隔开，热气就不会很快往上跑，因为很快往上跑就要使下部成为真空，再加上部还不断进入水蒸汽或热风或水蒸汽和热风，这样下部就会很热，上部自然也热，水蒸汽和热风同时进入桑拿浴房的好处是洗浴时单是水蒸汽要闷气，单是热风没有水蒸汽显得热，水蒸汽和热风同时进入桑拿浴房，优势互补，就会感到热而不闷气，淋浴房有了热风就能干燥卫生，热风吹向脸部就解决了闷气的问题，管口上有变向阀，就可以按需要选择热风或新鲜空气的风向，因为不像淋浴、池浴一样需要大量热水来采暖，所以用的热水量很省，约为目前淋浴、盆浴的十分之一。

营业的桑拿浴房利用煤饼烧热水、热风或加上水蒸汽，就能比烧油大幅度降低成本外，而且少污染，用桑拿浴房代替淋浴和池浴，即是以卫生舒适代替了阴暗潮湿，细菌孳生的洗浴环境，避免了大量热水无谓的从下水道跑掉。热水管上接计量器，可以计量收费，节省用水。桑拿浴比淋浴、盆浴都洗得舒服干净。

图面说明：

图1：是本发明的煤饼炉的实施例示意图：炉皮1、通气管2、炉堂3、煤饼4、炉底5、炉栅

6、炉堂口7、炉堂门8、头上做弯的煤饼钳9。

图2：是锅炉热风炉联合体的实施例示意图，联合体的外层锅炉上段1，列管换热器2，联合体的外层上下段连接处的耐火材料9，联合体的外层锅炉下段5，煤饼4，炉栅6，炉堂3，炉堂口7，风机8，烟筒10。

图3：是本发明的微型桑拿浴房实施例示意图，漏斗1、口2、房壁3、房架4、拉链袋口5、拉链袋口6、拉链门口7、袋8、凳子9、房顶10。

图4-1、4-2：是本发明的用蒸汽和热风的淋浴房与悬挂式桑拿浴房的实施例示意图：

房顶1、房壁2、房底3、水蒸汽、热风进口4、水蒸汽、热风管5、门6、新鲜空气或热风进气口7、出气口8。

具体实施方式：

图1：先将炉堂3、通气管2、炉底5、炉堂口7组装好，再与炉皮组成锅炉，将煤饼4填入炉堂7的方法：头上做弯的煤饼钳9横向钳起煤饼，从横向放进炉堂，将煤饼上某个特定蜂窝孔（煤饼都用模子做出来的，孔的位置都有其特征），对准炉堂里特定的标记，再与下面的煤饼位置对齐，这样各个蜂窝孔都能上下对准。

图2：先将炉的外层下段5按好，在下段的中心是炉堂，其上面按列管换热器，支撑在锅炉下段上，再按好锅炉上段1和风机9，在上段1和下段4的接缝处3填耐火材料。

图3：先将房架4做好，用薄而软的材料裹在房架4上成为房壁3和房顶10，在房顶10中间有薄而软的物质做成的漏斗1，漏斗上开可以伸出头去的口2，为了让口在洗浴时能前后左右自如活动用柔软的材料做成漏斗1，房壁3，房架4，进出浴房的拉链门口7，从浴室内放衣服入袋的袋口拉链5，从浴房外拿衣服的袋口拉链6，袋8，长宽高各面都可以坐而尺寸不同的凳子9，房顶10。

图4-1：是本发明淋浴房式的示意图，门6是玻璃门、水蒸汽或热风管子5的水蒸汽或热风出口4在浴室里面方向，水蒸汽或热风管5，做在底3上在门和房壁下面围成一圈，整圈有水蒸汽或热风出口，出来的水蒸汽或热风把浴室下部的冷空气也混合成了热气，排风口8。

图4-2：是本发明悬挂式桑拿浴房式的示意图：门6是拉链门，用绸缎挂胶成房壁2，不透气，其下端与房底3严密连接，将房内与外界冷空气严密隔开，房壁2，开吸气口7，房顶1，开排气口8，下端周围有水蒸汽或热风管5，在管上遍布水蒸汽或热风出口4，出口向着房中心。

说 明 书 附 图

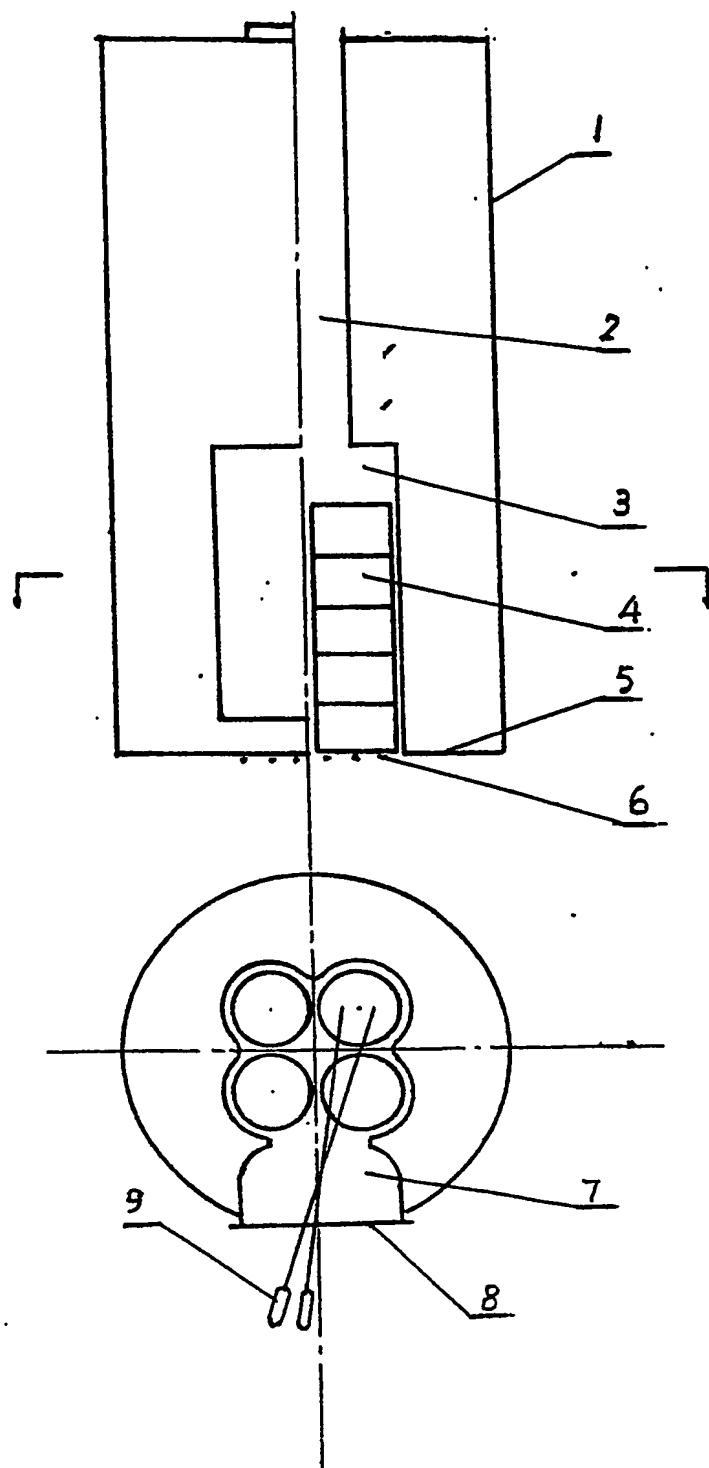


图 1

## 说 明 书 附 图

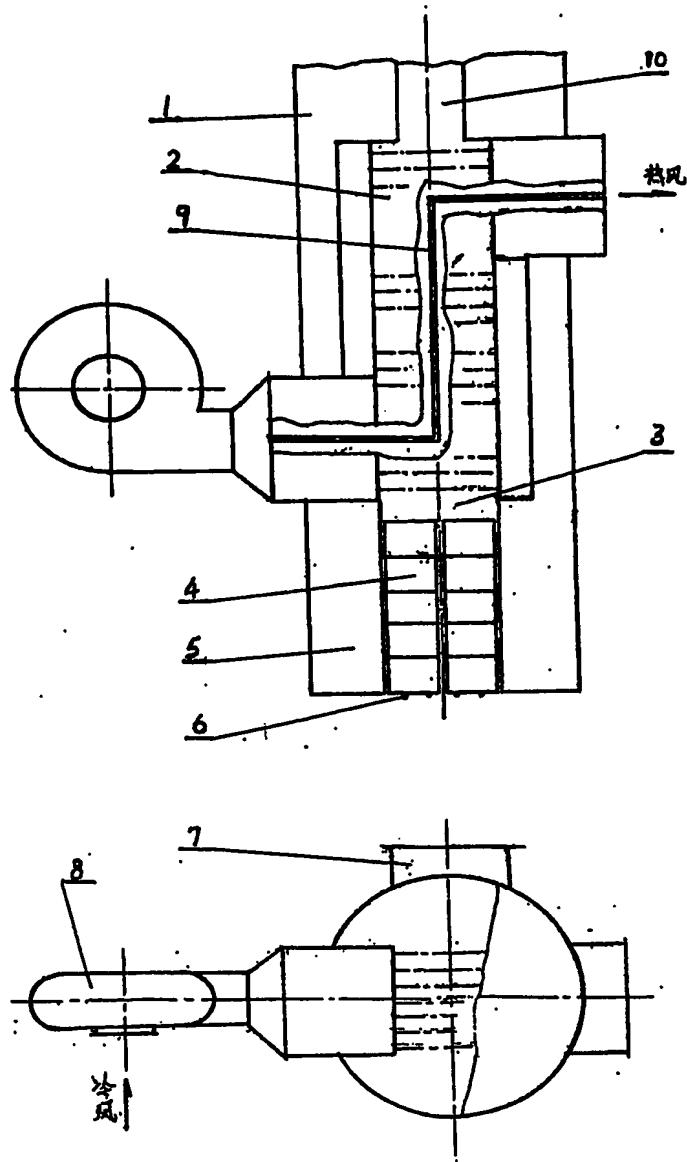


图 2

说 明 书 附 图

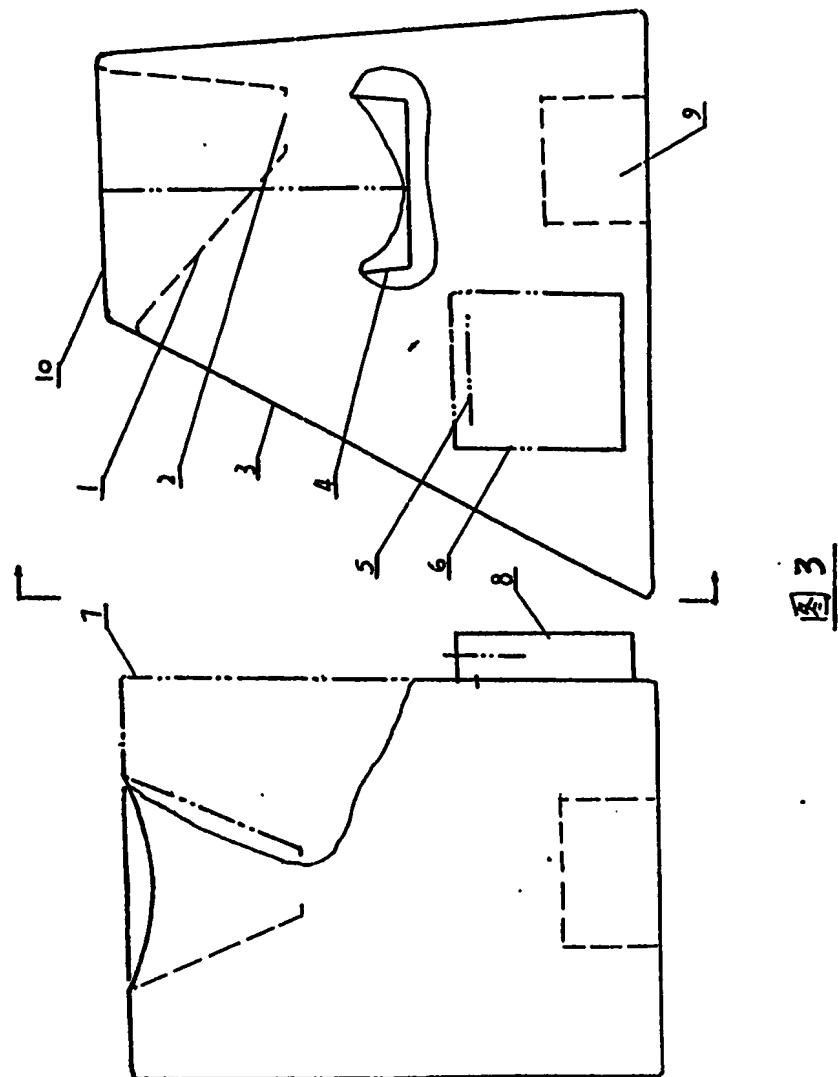


图3

说 明 书 附 图

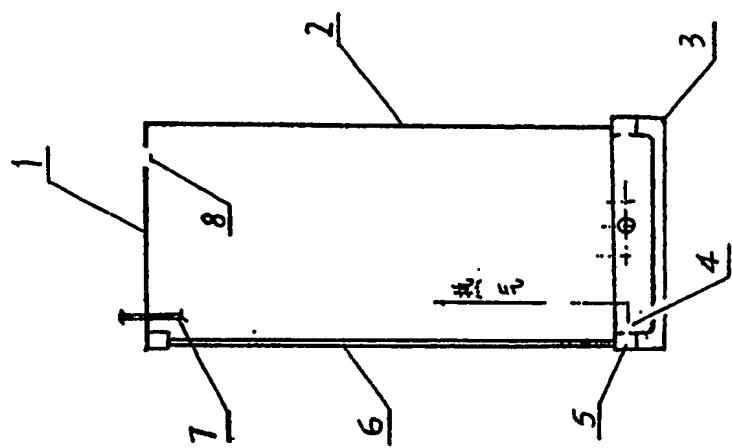


图 4-1

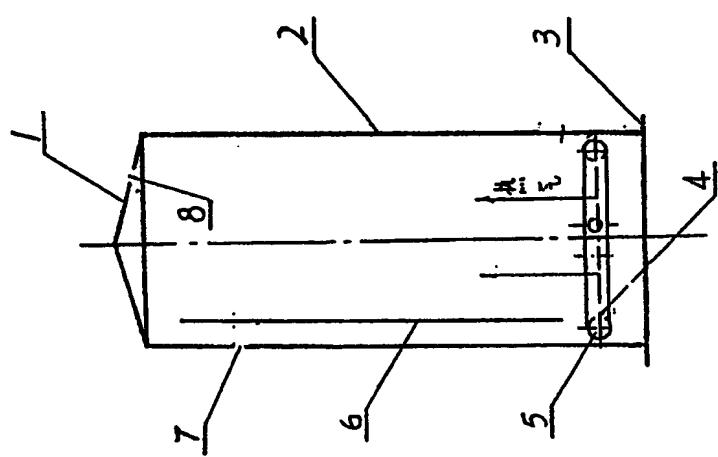


图 4-2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**